

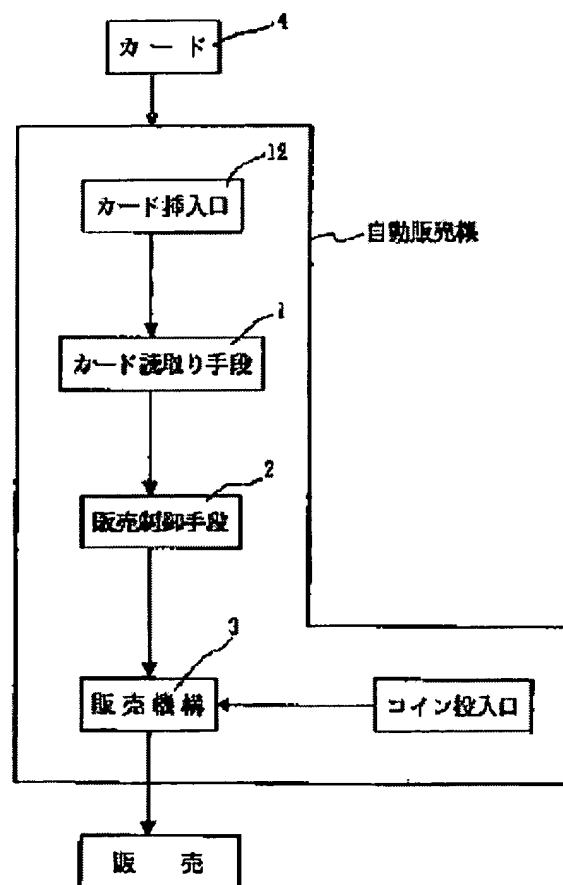
**SALES DEVICE OF ARTICLE WITH SALES OBJECT AGE LIMIT IN AUTOMATIC VENDING MACHINE**

**Patent number:** JP7093648  
**Publication date:** 1995-04-07  
**Inventor:** KAWAMATA HIROYASU  
**Applicant:** SHINKI:KK  
**Classification:**  
- **International:** G07F7/12; G06F17/60; G07F9/10  
- **European:**  
**Application number:** JP19930028532 19930125  
**Priority number(s):**

**Abstract of JP7093648**

**PURPOSE:**To sell articles for which sales ages are limited to only allowed customers by operating the sales mechanism of articles only when it proves that the age of a user exceeds the sales limit age by the discrimination information of a card.

**CONSTITUTION:**This sales device is composed of a card reading means 1, a sales control means 2, a sales mechanism 3 and a prescribed card 4. Within an automatic vending machine main body, the articles for which sales object ages are limited are stored, and an article selection button, a coin or paper money sorting device and an article sales mechanism 3 operating by money fed from a coin or paper money feeding port are provided. When it proves that a customer exceeds the sales limit ages by discrimination information, a sales command signal is outputted to the sales mechanism 3. The article sales mechanism 3 where this sales command signal is inputted becomes an operation reception state and a desired article is sold by the feeding of money of prescribed amount and the designation of articles based on an appropriate means.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-93648

(43) 公開日 平成7年(1995)4月7日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 7 F 7/12				
G 0 6 F 17/60				
G 0 7 F 9/10	F			
		8724-5L	G 0 7 F 7/ 08 B G 0 6 F 15/ 21 3 5 0	
			審査請求 未請求 請求項の数 6 F D (全 5 頁)	

(21) 出願番号 特願平5-28532

(22) 出願日 平成5年(1993)1月25日

(71) 出願人 593032776

有限会社真貴

徳島県麻植郡鴨島町鴨島305番地

(72) 発明者 川真田 博康

徳島県麻植郡鴨島町鴨島305番地

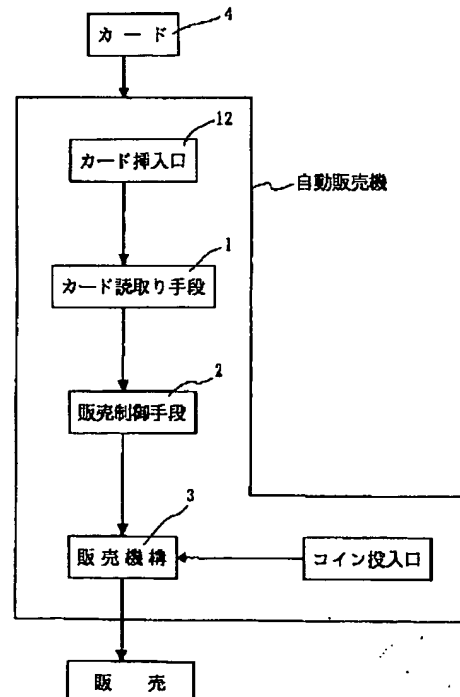
(74) 代理人 弁理士 植田 茂樹

(54) 【発明の名称】 自動販売機における販売対象年齢制限付き商品の販売装置

(57) 【要約】

【目的】 販売年齢の制限された商品を許容された顧客にのみ販売することのできる、自動販売機における販売年齢制限付き商品の販売装置を提供する。

【構成】 本発明は、所有者の生年月日に関する識別情報を記録したカードと、上記識別情報を読み取る読取り手段と、この読取り手段からの出力信号を時刻タイマーの現在日と比較して所有者の年齢を演算し、所有者の年齢が販売対象年齢に達している場合に販売指令信号を出力する販売制御手段と、上記販売指令信号に基づいて自動販売機本体内に収納された販売対象年齢制限付き商品を販売可能とさせる販売機構とから構成される。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 販売対象年齢に達しているとの識別情報を記録したカードと、

このカードが投入されたときに上記識別情報を読み取る読取り手段と、

この読取り手段からの出力信号に基づいて自動販売機本体内に収納された販売対象年齢制限付き商品を販売可能とさせる販売機構とを備えた自動販売機における販売対象年齢制限付き商品の販売装置。

【請求項2】 販売対象年齢に達しているか否かを識別する識別情報を記録したカードと、

このカードの識別情報を読み取る読取り手段と、

この読取り手段によって読み取られた識別情報が販売対象年齢に達しているとの情報である場合、販売指令信号を出力する販売制御手段と、

上記販売指令信号に基づいて自動販売機本体内に収納された販売対象年齢制限付き商品を販売可能とさせる販売機構とを備えた自動販売機における販売対象年齢制限付き商品の販売装置。

【請求項3】 所有者の生年月日に関する識別情報を記録したカードと、

上記識別情報を読み取る読取り手段と、

この読取り手段からの出力信号を時刻タイマーの現在日と比較して所有者の年齢を演算し、所有者の年齢が販売対象年齢に達している場合に販売指令信号を出力する販売制御手段と、

上記販売指令信号に基づいて自動販売機本体内に収納された販売対象年齢制限付き商品を販売可能とさせる販売機構とを備えた自動販売機における販売対象年齢制限付き商品の販売装置。

【請求項4】 前記識別情報は前記カードに印刷されたバーコードによって記録され、バーコード読取り機によって識別を読み取ることを特徴とする請求項1乃至請求項3のいずれかに記載の自動販売機における販売対象年齢制限付き商品の販売装置。

【請求項5】 前記識別情報は前記カード表面の磁気情報記録部に磁気情報として記録され、磁気情報読取り機によって識別情報を読み取ることを特徴とする請求項1乃至請求項3のいずれかに記載の自動販売機における販売対象年齢制限付き商品の販売システム。

【請求項6】 請求項1もしくは請求項5に記載の自動販売機における販売対象年齢制限付き商品の販売装置において、

前記識別カードがプリペイドカードであり、

この識別カード表面に顧客の住所、氏名、年齢、利用状況等の個人情報を記録する記録部が設けられ、

自動販売機本体内に上記個人情報記録部に記録された情報を読み取る読取り手段が設けられていることを特徴とする自動販売機における販売対象年齢制限付き商品の販売装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、販売対象年齢が法令上制限された商品、例えば、煙草、酒、成人向けのビデオや雑誌を、販売が許容された顧客にのみ販売するための自動販売機における販売対象年齢制限付き商品の販売装置に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術とその問題点】 これまでの自動販売機では、煙草や酒、あるいは成人向け指定の雑誌など法令上、販売年齢の制限された商品を販売する場合、その販売規制手段として、せいぜい、所定の時間になると販売を停止するという消極的な時間制限の手段が採られているにすぎない。

【0003】 このため、販売が制限されていない時間帯では、金銭さえ投入すればこの種の商品を誰でも自由に購入でき、実質的に無制限な販売を認めるのと変わらない状態になっている。特にビデオデッキの普及した昨今では、制限年齢以下の者が成人向けビデオを自動販売機によって手軽に購入できるため、教育的見地から好ましくない状態を招いている。

【0004】 本発明は、このような従来技術の抱える問題点に鑑み、販売年齢の制限された商品を許容された顧客にのみ販売することのできる、自動販売機における販売年齢制限付き商品の販売装置を提供することを目的とするものである。

## 【0005】

【課題を達成するための手段】 本発明は、上記した目的を達成するために、販売対象年齢に達しているとの識別情報を記録したカードと、このカードが投入されたときに上記識別情報を読み取る読取り手段と、この読取り手段からの出力信号に基づいて自動販売機本体内に収納された販売対象年齢制限付き商品を販売可能とさせる販売機構とを備えている点に特徴を有する。

【0006】 また、上記カードに、販売対象年齢に達しているか否かを識別する識別情報を記録した場合には、読取り手段によって読み取られた識別情報が販売対象年齢に達しているとの情報である場合にのみ販売制御手段から販売指令信号を出力させ、この販売指令信号に基づいて販売機構により、自動販売機本体内に収納された販売対象年齢制限付き商品を販売させるようにすると良い。

【0007】 更に、カードには所有者の生年月日に関する識別情報を記録し、この識別情報を読取り手段によって読取り、ここからの出力信号を販売制御手段において現在日と比較して所有者の年齢を演算し、所有者の年齢が販売対象年齢に達している場合に販売指令信号を出力させ、この販売指令信号によって販売機構を動作させて自動販売機本体内に収納された販売対象年齢制限付き商品を販売させる。

3

【0008】識別情報は、カードに印刷されたバーコードによって記録され、バーコード読取り機によって読み取られ、あるいは磁気情報として記録され、磁気情報読取り機によって識別情報を読み取られる。また、カードは、これをプリペイドカードとし、表面に顧客の住所、氏名、年齢等の個人情報を記録する記録部を設け、自動販売機本体内にこの個人情報記録部に記録された情報を読み取る読取り手段を配設するようにしても良い。

【0009】

【作用】本発明装置では、顧客が識別カードを自動販売機本体のカード挿入口に挿入すると、カードに記録された識別情報が読み取り手段によって読み込まれる。

【0010】識別情報によって顧客が販売制限年齢を超えていることが判明した場合、販売指令信号が販売機構に出力される。この販売指令信号が入力された商品販売機構は動作受け状態となり、顧客の所定額の金銭投入と適宜手段に基づく商品指定により、所望の商品の販売が成される。カードを挿入しない場合や挿入しても上記した識別情報が読み取れない場合、あるいは識別情報によって制限年齢以下であることが判明した場合には、販売が拒否され、販売機構は動作しない。

【0011】識別情報として所有者の生年月日が記録されている場合には、自動販売機内に設けた時計タイマーの現在日と上記生年月日とを比較して、予め設定された販売制限年齢に至っている場合にのみ、販売機構に販売指令を送る。

【0012】カードに、販売制限年齢に関する情報のみならず、他の個人的情報を記録した場合には、利用の都度、購入商品の名称、金額などを例えば電話回線などを利用してホストコンピュータに入力させることによって顧客管理が可能となる。

【0013】

【実施例】以下、本発明を図示した実施例に基づいて詳説する。本発明の一実施例に係る販売装置は、自動販売機本体内に設けられたカード読取り手段1と販売制御手段2及び販売機構3、並びに所定のカード4とから構成される。図1は本装置の一部を構成する読取り部の説明図である。

【0014】カード4はその表面に磁気による情報記録部41が設けられ、この情報記録部41には所有者の生年月日、会員番号、名前などの個人情報が記録されている。自動販売機本体内に配設された読取り機11は、カード挿入口12から挿入された上記カード4の情報記録部41の記録を読み取る。

【0015】自動販売機本体内には、販売対象年齢が制限された商品が収容され、また図示しない商品選択ボタンと、コインあるいは紙幣選別装置と、コインあるいは紙幣投入口から投入された金銭によって作動する商品送り出し機構とから成る公知の商品販売機構3を備える。

【0016】また、上記読取り機11と商品販売機構3

4

との間には図2に示すように販売制御手段2が設けられている。販売制御手段2は、読取り機11によって読み取られた情報のうち、生年月日に関する情報を内蔵する時計タイマーの現在日と比較してそのカードの所有者の年齢を演算する。そして、所有者の年齢が自動販売機本体内に収容されている商品の販売対象年齢に達している場合に、販売指令信号を商品販売機構に出力し、商品販売機構3を動作可能な待機状態とする。

【0017】従って、この装置は、カード4が挿入され、読取り機11によってカード4の情報記録部上の生年月日に関する情報が読み込まれ、その信号が販売制御手段2に入力されて演算されると、このカード4の使用者が商品販売に適した年齢に達しているかどうか判定される。この結果、所定の年齢に達していることが判明した場合には、その信号が販売機構3に送られて販売動作待機状態となる。一方、演算によって所定の年齢に至らないことが判明した場合には販売機構3は動作不能状態を保持する(図3参照)。具体的には、コイン投入口に、常時コイン投入口を閉塞し、上記販売指令信号が入力されたときにコイン投入口を開放する遮蔽板を設け、遮蔽板の開閉動作によって商品の販売を待機あるいは不能とするなどの構造が採られる。

【0018】販売機構3が動作待機状態になったときには、自動販売機本体の外装ケーシングに設けた表示部に受付可能状態を表示するようにすると良い。この状態で、利用者がコインを投入すると、販売機構3が動作して商品を販売口に送り出す。

【0019】上記読取り機11は、カード4に記録された利用者の他の個人情報を読み取ると同時に商品の銘柄やタイトル等を記録し、これを送信回路を介してホストコンピュータに送信すれば顧客と商品の管理を同時に行うことができる。

【0020】前記したカード識別情報記録部には他の記録手段、例えばバーコードあるいは光学的手段を用いて識別情報などを記録するようにしても良い。カードの識別情報に関する最も単純な例としては、記録部に所定の数字や文字を記録し、カード自体を商品の販売制限年齢に達した利用者のみに配布するものであっても良い。この場合には、読取り部は、この記録部の情報を読み取り、ここからの出力信号によって販売機構を動作待機状態にする。

【0021】また、販売制限年齢に達しているかそうでないかを事前に確認し、前者には記録部に所定の記録をしたカードを配布する一方、後者には記録部に他の記録あるいは何等の記録のないカードを配布して、両者の情報を読取り機によって読みとらせ、前者にのみ販売指令信号を出力させる構成であっても前記した例と同様に実施できる。

【0022】さらにまた、利用者に配布されるカードをプリペイドカードとし、表面に設けた識別情報記録部の

5

記録を読み取らせて前記した例と同様な作用を行わせることも可能である。この場合には、通常のプリペイドカードと同様に料金が利用の都度、減算される。

【0024】

【発明の効果】以上述べたように、本発明によれば、所定のカードが挿入され、そのカードの識別情報によって使用者の年齢が販売制限年齢を越えていることが判明した場合にのみ商品の販売機構を動作させるようになってい

るので、年齢によって販売制限がされている商品を自動販売機によって対象とする顧客にのみ販売することができ、この種、商品の無制限な販売を規制できると共に販売店側でも販売を安心してしかも効率良く行うことができる。

【0025】また、上記カードに所有者の各種個人情報

6

を記録すれば、顧客管理が容易となる利点をも有するものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る装置の読取り部の説明図。

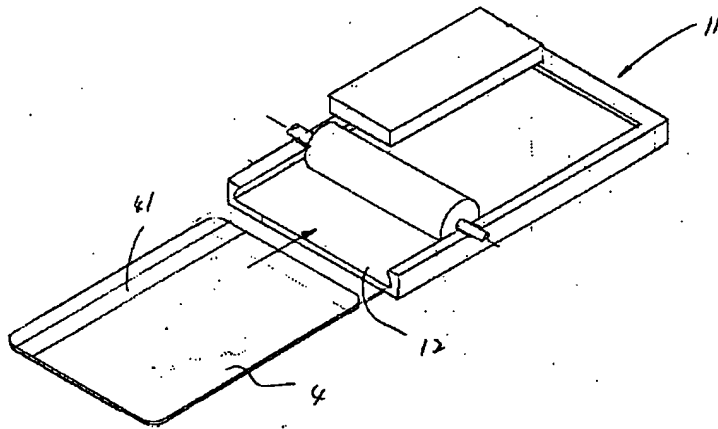
【図2】本発明の一実施例に係る装置のブロック図。

【図3】同装置の作用を示すフローチャート。

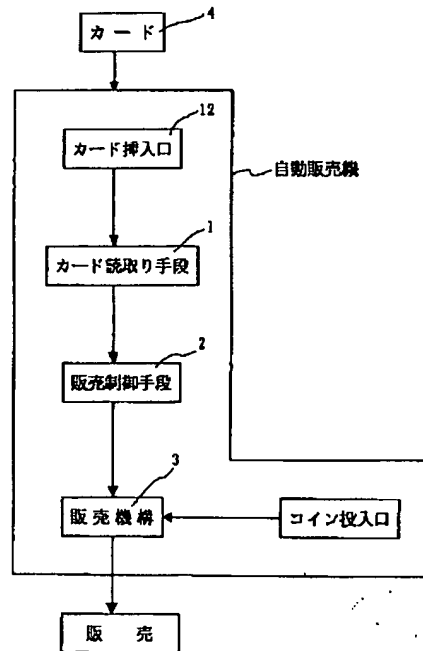
【符号の説明】

- 1 読取り手段
- 2 販売制御手段
- 3 販売機構
- 4 カード
- 41 識別情報記録部

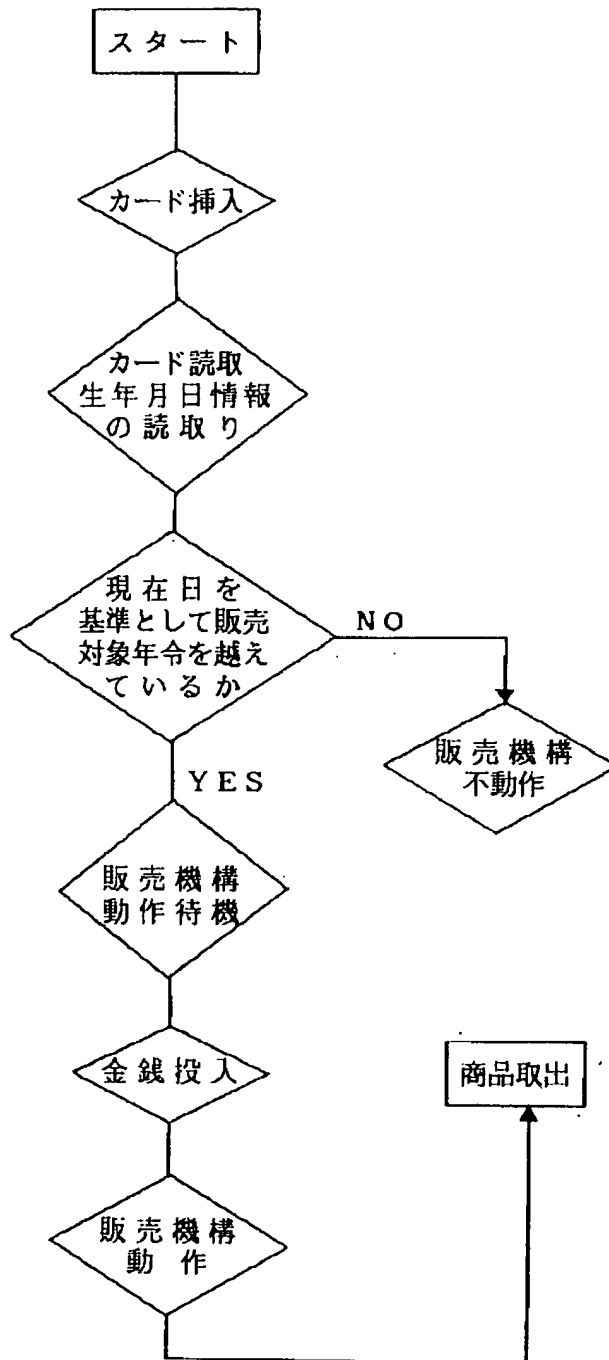
【図1】



【図2】



【図3】



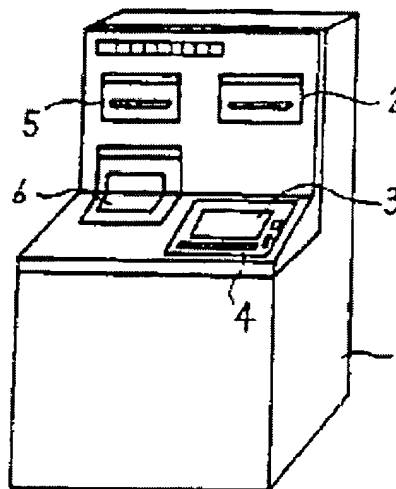
**AUTOMATIC CASH TRANSACTION DEVICE**

**Patent number:** JP63138462  
**Publication date:** 1988-06-10  
**Inventor:** NEMOTO SHOJIRO; others: 02  
**Applicant:** HITACHI LTD; others: 01  
**Classification:**  
- international: G06F15/30; G07D9/00; G07F7/08; G07F9/02; G09F9/00  
- european:  
**Application number:** JP19860284358 19861201  
**Priority number(s):**

**Abstract of JP63138462**

**PURPOSE:**To enable even an aged person to handle an automatic cash transaction device by designating the character sizes in accordance with the calculated age to show a guidance display on a display just with insertion of a magnetic card or an IC card containing the date of birth of the user.

**CONSTITUTION:**A user pushes an operation button 4 for payment transaction and then puts a magnetic card containing the user's date of birth into a card slit 2. Thus a magnetic card input/output mechanism reads the record contents (account No., identification No., date of birth, etc.) of the card. The age of the user is calculated from the recorded date of birth and the character sizes are designated in response to the age or the eyesight of the user. Then the characters are displayed on a display 3 in the calculated sizes together with divided guidance displays in the standard character sizes. In such a way, even an aged user can handle an automatic cash transaction device with no error.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide